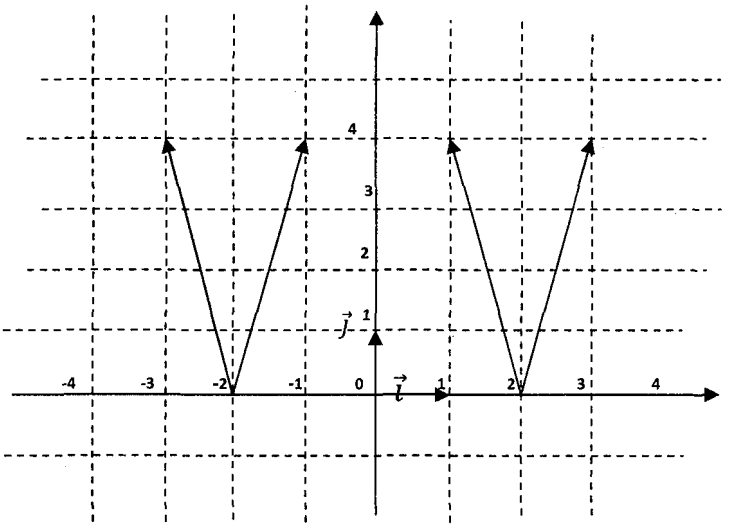
$= \lim_{x \to (-2)^+} [-(x - 2)] = 4 = f'_d(-2)$

$f'_g(-2) \neq f'_d(-2)$ d'où f n'est pas dérivable en (-2)

2)



EXERCICE№4

Soit $f(x) = \frac{1}{x^2} \rightarrow f'(x) = \frac{-2}{x^3}$ f est dérivable en 1et f'(1)=-2

f(1)+f'(1).h est une approximation de f(1+h) Donc

1-2h est une approximation de $\frac{1}{(1+h)^2}$

*1- $2.(2.10^{-10})$=0,9999999996 est une approximation de

$$\frac{1}{(1,0000000002)^2} = \frac{1}{(1+2.10^{-10})}$$

* même travail pour $h=-2.10^{-10}$ donne

1,0000000004 est une approximation de $\frac{1}{(0,9999999998)^2}$

EXERCICE№5

1. $f(x)= 3x^{10}-\frac{5}{4}x^8+3x-10$ f est une fonction polynôme ; elle est donc dérivable sur IR et $f'(x)=30x^9-10x^7+3$